

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Dagmar Václavíková
Název šablony	III/2
Název DUMu	21.7 Náklady – pracovní listy
Tematická oblast	ekonomika podniku
Předmět	Ekonomika
Druh učebního materiálu	<i>pracovní list</i>
Anotace	Členění nákladů v kombinaci všech hledisek
Vybavení, pomůcky	Pracovní listy
Ověřeno ve výuce dne, třída	29.1.2014, 2b

Výukové cíle

- **Ověřit, jak se žák orientuje v různých členěních nákladů**

Členění nákladů podle všech tří hledisek

Ke každé nákladové položce uvedené v bodech 1 až 12 přiřaďte jeden název z následujících tří druhů členění:

- a) členění podle kalkulačního vzorce
 - přímé náklady
 - nepřímé – režijní náklady
- b) členění v závislosti na změně objemu výroby
 - pružné náklady
 - fixní náklady
- c) druhové členění
 - materiálové náklady
 - mzdové a osobní náklady
 - odpisy
 - výkony (materiálové i nemateriálové povahy)
 - finanční náklady

Nákladové položky:

- 1) materiál, ze kterého je vyroben výrobek (hlavní materiál)
- 2) chladicí emulze, mazací oleje (pomocný materiál)
- 3) platy nevýrobních dělníků a THP
- 4) mzda za soustružení
- 5) mzda seřizovače
- 6) pracovní oděvy, ochranné pomůcky
- 7) odpisy dlouhodobého majetku
- 8) cestovné, nájemné
- 9) technologická energie (na pohon strojů)
- 10) tepelná a světelná energie
- 11) zaplacené úroky z poskytnuté půjčky
- 12) náklady na poštovné a telefon

Práci lze zadat jednotlivcům nebo po skupinách a po vypracování provést společné vyhodnocení.

Členění nákladů v závislosti na objemu výroby

Zadání :

Při výrobě výrobku byl spotřebován materiál za 10,-Kč. Dále bylo použito speciální nářadí o hodnotě 80 000,-Kč., mzda za obrobění 1ks je 2-Kč, za seřízení stroje a přípravu 200,-Kč. Firma má režijní náklady 600%.

- 1) Uvedené náklady napište pod sebe v pořadí odpovídajícím kalkulačnímu vzorci a rozdělte podle toho, zda závisí přímo úměrně na počtu vyráběných kusů nebo ne.

Závisí-li, označte písmenem..... **p** = pružné

Nezávisí-li, označte písmenem..... **f** = fixní

Poznámka: Režijní náklady počítáme zvlášť ze mzdy za obrábění ($R_o = \% M_o$)

a zvlášť ze mzdy za seřízení stroje ($\% M_s$)

- 2) Sečtěte zvlášť náklady pružné ($\sum p =$), zvlášť náklady fixní ($\sum f =$) a vypočtěte celkové náklady (N) na výrobu 1000 ks a 2000ks výrobků.
- 3) Na základě předchozích výpočtů sestavte rovnici pro výpočet celkových nákladů **N** pro obecný počet kusů **q** a sestrojte graf této funkce (měřítko zvolte podle tabulky hodnot).
- 4) Definujte **pružné** náklady a uveďte, které druhy nákladů do nich patří.
- 5) Definujte **fixní** náklady a uveďte, které druhy nákladů do nich patří.

6) Popište průběh celkových nákladů N v závislosti na změně objemu výroby q .

7) Vypočtete náklady na jeden kus (n) v případě, že bude celkem vyrobeno:

a) 1000ks b) 2000ks c) 3000ks d) 4000ks

Vycházejte z celkových nákladů N .

8) Z vypočtených hodnot sestrojte graf závislosti jednotkových nákladů n na objemu výroby q .

9) Odvoďte rovnici pro výpočet jednotkových nákladů (n). Vycházejte z celkových nákladů N a objemu výroby q . Všechny veličiny ponechte v obecném vyjádření.

Popište jejich průběh.

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

- **Vlastní tvorba**